



**Declarația de Performanță
Nr. 6710ECO.001.20220208**



conform:

REGULAMENTULUI DELEGAT AL COMISIEI (EU) Nr 574/2014 din 21 februarie 2014 de modificare a Anexei III la Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului privind modelul de utilizat pentru întocmirea unei declarații de performanță pentru produsele de construcții

1. Cod unic de identificare al tipului de produs:

ORALITE 6710ECO Engineer Prismatic Grade (alb, galben) + film transparent 5061 (alb)

ORALITE 6710ECO Engineer Prismatic Grade + cerneală de imprimare digitală eco solvent 5017 (toate culorile) + film transparent 5061 (alb)

ORALITE 6710ECO Engineer Prismatic Grade (yellow) + galben) + cerneală de imprimare digitală eco-solvent 5017 (roșu, negru) + film transparent 5061 (alb)

2. Utilizare prevăzută:

Folie retroreflectorizantă destinată fabricării indicatoarelor rutiere și echipamentelor de control a traficului

Material retroreflectorizant pentru fețele indicatoarelor, bazat pe tehnologia microprismatică, utilizat în fabricarea indicatoarelor rutiere verticale fixe

3. Producător:

Orafol Europe GmbH
Orafolstrasse 1
16515 Oranienburg

Tel.: +49 3301 864 - 0
E-Mail: info@orafol.de
Internet: www.orafol.com

4. Reprezentant autorizat - *nu este relevant*

5. Sistem/ele de AVCP: **1**

6 a) Standard armonizat: - *nu se aplică*

Organ/e notificat/e: - *nu se aplică*

6 b) Act European de Evaluare:

Număr	Data emiterii
EAD 12001-01-0106	septembrie 2016

Evaluare Tehnică Europeană:

Număr	Data emiterii
ETA-21/0268	09.04.2020



Declarația de Performanță
Nr. 6710ECO.001.20220208



Organul de Evaluare Tehnică:

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
Institútul de Testare și Cercetare în Construcții
Studená 3, 821 04 Bratislava, Republica Slovacă

Organele notificate:

Nr. ID: **1358**

Denumire: **VUD**, Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina, Republica Slovacă

Certificat Nr.: 1358 – CPR – 0176

7. Performanță/performanțe declarată/e:

Caracteristici principale	Descriere	Performanță
Chromaticitate la lumina zilei și factori de luminozitate	EN12899-1 4.1.1.3 (Tabelul 2)	CR 2 Anexa 1 Tabelul 1
Coeficient de retroreflexie	EN12899-1 4.1.1.4 (Tabelul 3)	RA 1 Anexa 1 Tabelul 2
Simetria retroreflexiei	< 2,5 : 1	Anexa 2
Durabilitate		
Rezistență la impact	EN12899-1 4.1.2.1	Îndeplinit Anexa 2
Rezistența la intemperii (intemperii artificiale / trei ani de intemperii naturale)	EN12899-1 4.1.1.5	CR 1 Anexa 3 Tabelul 3 Tabelul 4

8. Documentație Tehnică Corespunzătoare

și/sau Documentație Tehnică Specifică:

Plasată pe pagina web:

<https://www.orafol.com>



Declarația de Performanță
Nr. 6710ECO.001.20220208



Performanța produsului identificat mai sus se află în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este emisă, conform Regulamentului (UE) Nr. 305/2011, în totalitate sub responsabilitatea producătorului identificat mai sus.

Semnat în numele producătorului de către:

i.A. Dipl.-Ing. Jürgen Ewald

Manager Global de Afaceri Regulatorii

[numele și funcția]

Oranienburg, 08.02.2022

i.A.

[data și locul emiterii]

[semnătura]



Declarația de Performanță
Nr. 6710ECO.001.20220208



Anexa 1

Tablelul 1: Coeficientul specific de retroreflexie R_A (Unitate: $\text{cd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$) pentru indicatoarele rutiere în stare nouă: Clasa RA2 conform DIN EN 12899-1

Geometrie		Culoare							
α	β_1 ($\beta_2 = 0$)	Alb	Galben	Roșu	Verde	Albastru	Maro	Portocaliu	Gri
0,2°	+ 5°	70	50	14,5	9	4	1	25	42
	+ 30°	30	22	6	3,5	1,7	0,3 ¹⁾	10	18
	+ 40°	10	7	2	1,5	0,5	#	2,2	6
0,33°	+ 5°	50	35	10	7	2	0,6	20	30
	+ 30°	24	16	4	3	1	0,2 ¹⁾	8	14,4
	+ 40°	9	6	1,8	1,2	#	#	2,2	5,4
2°	+ 5°	5	3	1	0,5	#	#	1,2	3
	+ 30°	2,5	1,5	0,5	0,3 ¹⁾	#	#	0,5	1,5
	+ 40°	1,5	1	0,5	0,2 ¹⁾	#	#	#	0,9

Indică „Valoare mai mare decât zero, dar nu semnificativă sau aplicabilă”

¹⁾ Valorile mai mici de 0,5 nu sunt evaluate

Tabelul 2: Coordonatele de cromaticitate la lumina zilei și factorii de luminozitate pentru indicatoarele rutiere în stare nouă: Clasa CR 2 conform DIN EN 12899-1

Culoare	Coordonate de cromaticitate								Factor de luminozitate β
	1		2		3		4		
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Alb	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	$> 0,35$
Galben	0,494	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454	$> 0,27$
Roșu	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	$> 0,05$
Verde	0,110	0,415	0,170	0,415	0,170	0,500	0,110	0,500	$> 0,04$
Albastru	0,130	0,090	0,160	0,090	0,160	0,140	0,130	0,140	$> 0,01$
Maro	0,455	0,397	0,523	0,429	0,479	0,373	0,558	0,394	$0,03 \leq \beta \leq 0,09$
Portocaliu	0,610	0,390	0,535	0,375	0,506	0,404	0,570	0,429	$> 0,17$
Gri	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	$0,11 \leq \beta \leq 0,18$



Declarația de Performanță
Nr. 6710ECO.001.20220208



Anexa 2

Simetria retroreflexiei

Raportul dintre valorile maxime și minime ale reflexiei specifice atunci când se rotește cu ε pași discreți, având în vedere o direcție preferată, nu este mai mare de 2,5:1.

Anexa 3

Rezistența la impact: Cerința pentru rezistența la impact depinde de DIN EN 12899-1. În afara unui cerc cu raza de 6 mm de la centrul cercului de impact, nu trebuie să apară fisuri sau delaminări de pe niciun substrat.

Anexa 4

Tabelul 3: Coeficientul specific de retroreflexie R_A (Unitate: $\text{cd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$) pentru indicatoarele rutiere după expunere la intemperii: Clasa RA2 conform DIN EN 12899-1

Geometrie		Culoare							
α	β_1 ($\beta_2 = 0$)	Alb	Galben	Roșu	Verde	Albastru	Maro	Portocaliu	Gri
0,33°	+ 5°	40	28	8	5,6	1,6	0,48	16	24
0,33°	+ 30°	19,2	12,8	3,2	2,4	0,8	0,16	6,4	11,5

Indică „Valoare mai mare decât zero, dar nu semnificativă sau aplicabilă.”

Tabelul 4: Coordonatele de cromaticitate la lumina zilei și factorii de luminozitate pentru indicatoarele rutiere după expunerea la intemperii: Clasa CR 1 conform DIN EN 12899-1

Culoare	Coordonate de cromaticitate								Factor de luminozitate β
	1		2		3		4		
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Alb	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,335	0,375	> 0,35
Galben	0,545	0,454	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,534	> 0,27
Roșu	0,735	0,265	0,674	0,236	0,569	0,341	0,655	0,345	> 0,05
Verde	0,007	0,703	0,248	0,409	0,177	0,362	0,026	0,399	> 0,04
Albastru	0,078	0,171	0,150	0,220	0,210	0,160	0,137	0,038	> 0,01
Maro	0,455	0,397	0,523	0,429	0,479	0,373	0,558	0,394	0,03 ≤ β ≤ 0,09
Portocaliu	0,610	0,390	0,535	0,375	0,506	0,404	0,570	0,429	> 0,17
Gri	0,350	0,360	0,300	0,310	0,285	0,325	0,335	0,375	0,11 ≤ β ≤ 0,18

*Subsemnata, **Fiodorova Irina**, traducător
autorizat (română, engleză), certific
exactitatea traducerii cu textul înscrisului,
care a fost vizată de mine la data de
17.03.2025*

*I, the undersigned **Fiodorova Irina**, a certified
translator (Romanian, English), do hereby certify
that this is a true and correct translation of the
document, in witness whereof I have affixed my
signature on this day of **17.03.2025***

*Semnătura traducătorului
Translator's signature*

